

**DADOS EM lb/h PARA VAPOR SATURADO - ASME I (3% de SOBREPRESSÃO)**

Pressão (psig)	ORIFÍCIO (pol <sup>2</sup> )														
	0,050	0,110 (D)	0,196 (E)	0,307 (F)	0,503 (G)	0,785 (H)	1,287 (J)	1,838 (K)	2,853 (L)	3,600 (M)	4,340 (N)	6,380 (P)	11,050 (Q)	16,000 (R)	26,000 (T)
	15	76,2	167,6	298,7	467,9	766,6	1.196,3	1.961,4	2.801,1	4.348,0	5.486,4	6.614,2	9.723,1	16.840,2	24.384,0
20	88,2	194,0	345,7	541,5	887,3	1.384,7	2.270,3	3.242,2	5.032,7	6.350,4	7.655,8	11.254,3	19.492,2	28.224,0	45.864,0
25	100,2	220,4	392,8	615,2	1.008,0	1.573,1	2.579,1	3.683,4	5.717,4	7.214,4	8.697,4	12.785,5	22.144,2	32.064,0	52.104,0
30	112,3	247,1	440,2	689,5	1.129,7	1.763,1	2.890,6	4.128,1	6.407,8	8.085,6	9.747,6	14.329,5	24.818,3	35.936,0	58.396,0
35	124,3	273,5	487,3	763,2	1.250,5	1.951,5	3.199,5	4.569,3	7.092,6	8.949,6	10.789,2	15.860,7	27.470,3	39.776,0	64.636,0
40	136,3	299,9	534,3	836,9	1.371,2	2.139,9	3.508,4	5.010,4	7.777,3	9.813,6	11.830,8	17.391,9	30.122,3	43.616,0	70.876,0
45	148,3	326,3	581,3	910,6	1.491,9	2.328,3	3.817,2	5.451,5	8.462,0	10.677,6	12.872,4	18.923,1	32.774,3	47.456,0	77.116,0
50	160,3	352,7	628,4	984,2	1.612,6	2.516,7	4.126,1	5.892,6	9.146,7	11.541,6	13.914,0	20.454,3	35.426,3	51.296,0	83.356,0
55	172,4	379,3	675,8	1.058,5	1.734,3	2.706,7	4.437,6	6.337,4	9.837,1	12.412,8	14.964,3	21.998,2	38.100,4	55.168,0	89.648,0
60	184,4	405,7	722,8	1.132,2	1.855,1	2.895,1	4.746,5	6.778,5	10.521,9	13.276,8	16.005,9	23.529,4	40.752,4	59.008,0	95.888,0
65	196,4	432,1	769,9	1.205,9	1.975,8	3.083,5	5.055,3	7.219,7	11.206,6	14.140,8	17.047,5	25.060,6	43.404,4	62.848,0	102.128,0
70	208,7	459,1	818,1	1.281,4	2.099,5	3.276,6	5.371,9	7.671,8	11.908,4	15.026,4	18.115,2	26.630,1	46.122,7	66.784,0	108.524,0
75	221,0	486,2	866,3	1.356,9	2.223,3	3.469,7	5.688,5	8.124,0	12.610,3	15.912,0	19.182,8	28.199,6	48.841,0	70.720,0	114.920,0
80	233,4	513,5	914,9	1.433,1	2.348,0	3.664,4	6.007,7	8.579,8	13.317,8	16.804,8	20.259,1	29.781,8	51.581,4	74.688,0	121.368,0
85	245,8	540,8	963,5	1.509,2	2.472,7	3.859,1	6.326,9	9.035,6	14.025,3	17.697,6	21.335,4	31.364,1	54.321,8	78.656,0	127.816,0
90	258,2	568,0	1.012,1	1.585,3	2.597,5	4.053,7	6.646,1	9.491,4	14.732,9	18.590,4	22.411,8	32.946,3	57.062,2	82.624,0	134.264,0
95	270,6	595,3	1.060,8	1.661,5	2.722,2	4.248,4	6.965,2	9.947,3	15.440,4	19.483,2	23.488,1	34.528,6	59.802,6	86.592,0	140.712,0
100	282,9	622,4	1.109,0	1.737,0	2.846,0	4.441,5	7.281,8	10.399,4	16.142,3	20.368,8	24.555,7	36.098,0	62.520,9	90.528,0	147.108,0
105	295,3	649,7	1.157,6	1.813,1	2.970,7	4.636,2	7.601,0	10.855,2	16.849,8	21.261,6	25.632,0	37.680,3	65.261,3	94.496,0	153.556,0
110	307,7	676,9	1.206,2	1.889,3	3.095,5	4.830,9	7.920,2	11.311,1	17.557,4	22.154,4	26.708,4	39.262,5	68.001,7	98.464,0	160.004,0
115	320,1	704,2	1.254,8	1.965,4	3.220,2	5.025,6	8.239,4	11.766,9	18.264,9	23.047,2	27.784,7	40.844,8	70.742,1	102.432,0	166.452,0
120	332,4	731,3	1.303,0	2.040,9	3.343,9	5.218,7	8.556,0	12.219,0	18.966,7	23.932,8	28.852,3	42.414,2	73.460,4	106.368,0	172.848,0
125	344,8	758,6	1.351,6	2.117,1	3.468,7	5.413,4	8.875,2	12.674,8	19.674,3	24.825,6	29.928,6	43.996,5	76.200,8	110.336,0	179.296,0
130	357,2	785,8	1.400,2	2.193,2	3.593,4	5.608,0	9.194,3	13.130,7	20.381,8	25.718,4	31.005,0	45.578,7	78.941,2	114.304,0	185.744,0
135	369,6	813,1	1.448,8	2.269,3	3.718,2	5.802,7	9.513,5	13.586,5	21.089,4	26.611,2	32.081,3	47.161,0	81.681,6	118.272,0	192.192,0
140	382,0	840,4	1.497,4	2.345,5	3.842,9	5.997,4	9.832,7	14.042,3	21.796,9	27.504,0	33.157,6	48.743,2	84.422,0	122.240,0	198.640,0
145	394,4	867,7	1.546,0	2.421,6	3.967,7	6.192,1	10.151,9	14.498,1	22.504,5	28.396,8	34.233,9	50.325,4	87.162,4	126.208,0	205.088,0
150	406,7	894,7	1.594,3	2.497,1	4.091,4	6.385,2	10.468,5	14.950,3	23.206,3	29.282,4	35.301,6	51.894,9	89.880,7	130.144,0	211.484,0
155	419,1	922,0	1.642,9	2.573,3	4.216,1	6.579,9	10.787,6	15.406,1	23.913,8	30.175,2	36.377,9	53.477,2	92.621,1	134.112,0	217.932,0
160	431,5	949,3	1.691,5	2.649,4	4.340,9	6.774,6	11.106,8	15.861,9	24.621,4	31.068,0	37.454,2	55.059,4	95.361,5	138.080,0	224.380,0
165	443,9	976,6	1.740,1	2.725,5	4.465,6	6.969,2	11.426,0	16.317,8	25.328,9	31.960,8	38.530,5	56.641,6	98.101,9	142.048,0	230.828,0
170	456,3	1.003,9	1.788,7	2.801,7	4.590,4	7.163,9	11.745,2	16.773,6	26.036,5	32.853,6	39.606,8	58.223,9	100.842,3	146.016,0	237.276,0
175	468,6	1.030,9	1.836,9	2.877,2	4.714,1	7.357,0	12.061,8	17.225,7	26.738,3	33.739,2	40.674,5	59.793,4	103.560,6	149.952,0	243.672,0
180	481,0	1.058,2	1.885,5	2.953,3	4.838,9	7.551,7	12.380,9	17.681,6	27.445,9	34.632,0	41.750,8	61.375,6	106.301,0	153.920,0	250.120,0
185	493,4	1.085,5	1.934,1	3.029,5	4.963,6	7.746,4	12.700,1	18.137,4	28.153,4	35.524,8	42.827,1	62.957,8	109.041,4	157.888,0	256.568,0
190	505,8	1.112,8	1.982,7	3.105,6	5.088,3	7.941,1	13.019,3	18.593,2	28.860,9	36.417,6	43.903,4	64.540,1	111.781,8	161.856,0	263.016,0
195	518,2	1.140,0	2.031,3	3.181,7	5.213,1	8.135,7	13.338,5	19.049,0	29.568,5	37.310,4	44.979,8	66.122,3	114.522,2	165.824,0	269.464,0
200	530,3	1.166,7	2.078,8	3.256,0	5.334,8	8.325,7	13.649,9	19.493,8	30.258,9	38.181,6	46.030,0	67.666,3	117.196,3	169.696,0	275.756,0

Pressão (barg)	DADOS EM <b>kg/h</b> PARA VAPOR SATURADO - ASME I (3% de SOBREPRESSÃO)														
	ORIFÍCIO (mm)														
	6,0	9,5 (D)	12,7 (E)	15,9 (F)	20,3 (G)	25,4 (H)	32,5 (J)	38,9 (K)	48,4 (L)	54,4 (M)	59,7 (N)	72,4 (P)	95,3 (Q)	114,6 (R)	146,1 (T)
1	29,8	74,7	133,5	209,3	341,1	534,0	874,3	1.252,6	1.939,1	2.449,7	2.950,3	4.339,0	7.518,0	10.871,3	17.669,1
2	43,7	109,6	195,8	306,9	500,2	783,2	1.282,2	1.836,9	2.843,6	3.592,3	4.326,4	6.362,9	11.024,6	15.942,2	25.910,7
3	57,5	144,1	257,6	403,8	658,2	1.030,5	1.687,1	2.416,9	3.741,6	4.726,8	5.692,6	8.372,3	14.506,1	20.976,6	34.093,0
4	71,4	179,0	319,9	501,4	817,3	1.279,6	2.094,9	3.001,2	4.646,1	5.869,4	7.068,8	10.396,2	18.012,8	26.047,4	42.334,7
5	85,4	214,1	382,6	599,7	977,6	1.530,5	2.505,7	3.589,7	5.557,1	7.020,3	8.454,8	12.434,6	21.544,7	31.154,8	50.635,6
6	99,7	249,9	446,7	700,1	1.141,3	1.786,7	2.925,2	4.190,8	6.487,6	8.195,8	9.870,5	14.516,8	25.152,3	36.371,6	59.114,4
7	114,0	285,8	510,8	800,6	1.305,0	2.043,0	3.344,8	4.791,8	7.418,1	9.371,3	11.286,3	16.598,9	28.760,0	41.588,3	67.593,2
8	128,3	321,6	574,8	901,0	1.468,6	2.299,3	3.764,4	5.392,9	8.348,6	10.546,8	12.702,0	18.681,1	32.367,6	46.805,1	76.072,0
9	142,5	357,2	638,4	1.000,7	1.631,2	2.553,8	4.181,0	5.989,8	9.272,6	11.714,1	14.107,9	20.748,6	35.949,9	51.985,4	84.491,5
10	156,8	393,1	702,5	1.101,1	1.794,9	2.810,0	4.600,6	6.590,9	10.203,2	12.889,7	15.523,6	22.830,8	39.557,5	57.202,2	92.970,2
11	171,1	428,9	766,6	1.201,5	1.958,6	3.066,3	5.020,1	7.192,0	11.133,7	14.065,2	16.939,3	24.912,9	43.165,2	62.419,0	101.449,0
12	185,4	464,8	830,6	1.302,0	2.122,3	3.322,6	5.439,7	7.793,0	12.064,2	15.240,7	18.355,1	26.995,1	46.772,8	67.635,8	109.927,8
13	199,7	500,6	894,7	1.402,4	2.286,0	3.578,8	5.859,3	8.394,1	12.994,7	16.416,2	19.770,8	29.077,2	50.380,4	72.852,6	118.406,6
14	213,9	536,2	958,3	1.502,1	2.448,5	3.833,3	6.275,9	8.991,0	13.918,7	17.583,5	21.176,6	31.144,8	53.962,8	78.032,9	126.826,1
15	228,2	572,1	1.022,4	1.602,5	2.612,2	4.089,6	6.695,5	9.592,1	14.849,2	18.759,1	22.592,4	33.226,9	57.570,4	83.249,6	135.304,9
16	242,5	607,9	1.086,5	1.703,0	2.775,9	4.345,9	7.115,0	10.193,2	15.779,7	19.934,6	24.008,1	35.309,1	61.178,0	88.466,4	143.783,7
17	256,8	643,8	1.150,5	1.803,4	2.939,6	4.602,1	7.534,6	10.794,2	16.710,3	21.110,1	25.423,8	37.391,2	64.785,6	93.683,2	152.262,5
18	271,0	679,4	1.214,2	1.903,1	3.102,1	4.856,6	7.951,2	11.391,1	17.634,3	22.277,4	26.829,7	39.458,8	68.368,0	98.863,5	160.682,0
19	285,3	715,2	1.278,2	2.003,5	3.265,8	5.112,9	8.370,8	11.992,2	18.564,8	23.452,9	28.245,4	41.540,9	71.975,6	104.080,3	169.160,8
20	299,6	751,1	1.342,3	2.103,9	3.429,5	5.369,2	8.790,3	12.593,3	19.495,3	24.628,5	29.661,1	43.623,1	75.583,2	109.297,1	177.639,6
21	313,9	786,9	1.406,4	2.204,4	3.593,2	5.625,4	9.209,9	13.194,4	20.425,8	25.804,0	31.076,9	45.705,2	79.190,8	114.513,9	186.118,4
22	328,2	822,8	1.470,4	2.304,8	3.756,9	5.881,7	9.629,5	13.795,4	21.356,3	26.979,5	32.492,6	47.787,4	82.798,4	119.730,6	194.597,2
23	342,2	857,9	1.533,2	2.403,1	3.917,1	6.132,6	10.040,2	14.383,9	22.267,3	28.130,4	33.878,7	49.825,8	86.330,3	124.838,0	202.898,1
24	356,7	894,2	1.598,1	2.504,9	4.083,1	6.392,5	10.465,7	14.993,4	23.210,9	29.322,3	35.314,2	51.937,1	89.988,4	130.127,7	211.495,5
25	371,0	930,1	1.662,2	2.605,3	4.246,8	6.648,7	10.885,2	15.594,5	24.141,4	30.497,8	36.729,9	54.019,2	93.596,0	135.344,5	219.974,2
26	385,3	965,9	1.726,3	2.705,8	4.410,5	6.905,0	11.304,8	16.195,6	25.071,9	31.673,4	38.145,7	56.101,4	97.203,6	140.561,3	228.453,0
27	399,5	1.001,5	1.789,9	2.805,5	4.573,1	7.159,5	11.721,4	16.792,4	25.995,9	32.840,7	39.551,5	58.169,0	100.786,0	145.741,6	236.872,5
28	413,8	1.037,4	1.853,9	2.905,9	4.736,7	7.415,8	12.141,0	17.393,5	26.926,4	34.016,2	40.967,2	60.251,1	104.393,6	150.958,4	245.351,3
29	428,1	1.073,2	1.918,0	3.006,3	4.900,4	7.672,0	12.560,6	17.994,6	27.856,9	35.191,7	42.383,0	62.333,3	108.001,2	156.175,2	253.830,1
30	442,4	1.109,1	1.982,1	3.106,8	5.064,1	7.928,3	12.980,1	18.595,7	28.787,5	36.367,2	43.798,7	64.415,4	111.608,8	161.391,9	262.308,9
31	456,6	1.144,7	2.045,7	3.206,5	5.226,7	8.182,8	13.396,8	19.192,5	29.711,5	37.534,5	45.204,5	66.483,0	115.191,2	166.572,2	270.728,4
32	470,9	1.180,5	2.109,8	3.306,9	5.390,4	8.439,1	13.816,3	19.793,6	30.642,0	38.710,1	46.620,3	68.565,1	118.798,8	171.789,0	279.207,2
33	485,2	1.216,4	2.173,8	3.407,3	5.554,1	8.695,3	14.235,9	20.394,7	31.572,5	39.885,6	48.036,0	70.647,3	122.406,4	177.005,8	287.686,0
34	499,5	1.252,2	2.237,9	3.507,7	5.717,7	8.951,6	14.655,5	20.995,8	32.503,0	41.061,1	49.451,7	72.729,4	126.014,0	182.222,6	296.164,8
35	513,8	1.288,1	2.302,0	3.608,2	5.881,4	9.207,9	15.075,0	21.596,9	33.433,5	42.236,6	50.867,5	74.811,6	129.621,6	187.439,4	304.643,6
36	528,0	1.323,7	2.365,6	3.707,9	6.044,0	9.462,3	15.491,7	22.193,7	34.357,5	43.403,9	52.273,3	76.879,1	133.204,0	192.619,7	313.063,1
37	542,3	1.359,5	2.429,7	3.808,3	6.207,7	9.718,6	15.911,2	22.794,8	35.288,1	44.579,5	53.689,1	78.961,3	136.811,6	197.836,5	321.541,9
38	556,6	1.395,4	2.493,7	3.908,7	6.371,4	9.974,9	16.330,8	23.395,9	36.218,6	45.755,0	55.104,8	81.043,4	140.419,2	203.053,2	330.020,7
39	570,9	1.431,2	2.557,8	4.009,1	6.535,1	10.231,2	16.750,4	23.997,0	37.149,1	46.930,5	56.520,5	83.125,6	144.026,8	208.270,0	338.499,5
40	585,2	1.467,1	2.621,9	4.109,6	6.698,8	10.487,4	17.169,9	24.598,1	38.079,6	48.106,0	57.936,3	85.207,7	147.634,4	213.486,8	346.978,2